

PCT REQUESTOriginal (for **SUBMISSION**) - printed on 03.05.2000 11:34:07 AM

990073PC

0 0-1	For receiving Office use only International Application No.	PCT/ SE 00 / 0 0 8 5 3
0-2	International Filing Date	0 3 -05- 2000
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	The Swedish Patent Office PCT International Application
0-4 0-4-1	Form - PCT/RO/101 PCT Request Prepared using	PCT-EASY Version 2.90 (updated 08.03.2000)
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	Swedish Patent Office (RO/SE)
0-7	Applicant's or agent's file reference	990073PC
I	Title of invention	METHOD FOR DISTRIBUTING MAIL.
II	Applicant	
II-1	This person is:	applicant only
II-2	Applicant for	all designated States except US
II-4	Name	POSTEN AB
II-5	Address:	S-105 00 STOCKHOLM Sweden
II-6	State of nationality	SE
II-7	State of residence	SE
III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is:	applicant and inventor
III-1-2	Applicant for	US only
III-1-4	Name (LAST, First)	JOSEFSSON, Annika
III-1-5	Address:	Söderberga Allé 15 S-162 51 VÄLLINGBY Sweden
III-1-6	State of nationality	SE
III-1-7	State of residence	SE

03 -05- 2000

2/4

PCT REQUEST

990073PC

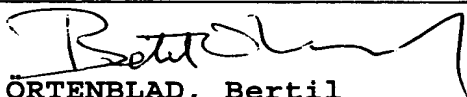
Original (for SUBMISSION) - printed on 03.05.2000 11:34:07 AM

IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	agent
IV-1-1	Name (LAST, First)	ÖRTENBLAD, Bertil
IV-1-2	Address:	Noréns Patentbyrå AB Box 10198 S-100 55 STOCKHOLM Sweden
IV-1-3	Telephone No.	+46 8 545 874 00
IV-1-4	Facsimile No.	+46 8 545 874 29
IV-1-5	e-mail	norens@norensnat.se
IV-2	Additional agent(s)	additional agent(s) with same address as first named agent
IV-2-1	Name(s)	KARLSTRÖM, Lennart
V	Designation of States	
V-1	Regional Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	AP: GH GM KE LS MW SD SL SZ TZ UG ZW and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT
V-2	National Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH&LI CN CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW

PCT REQUEST

990073PC

Original (for SUBMISSION) - printed on 03.05.2000 11:34:07 AM

V-5	Precautionary Designation Statement In addition to the designations made under items V-1, V-2 and V-3, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) of the State(s) indicated under item V-6 below. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit.	
V-6	Exclusion(s) from precautionary designations	NONE
VI-1	Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	06 May 1999 (06.05.1999)
VI-1-2	Number	9901644-6
VI-1-3	Country	SE
VI-2	Priority document request The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):	VI-1
VII-1	International Searching Authority Chosen	Swedish Patent Office (ISA/SE)
VII-2	Request to use results of earlier search; reference to that search	
VII-2-1	Date	04 February 2000 (04.02.2000)
VII-2-2	Number	9901644-6
VII-2-3	Country (or regional Office)	SE
VIII	Check list	number of sheets electronic file(s) attached
VIII-1	Request	4 ✓ -
VIII-2	Description	5 ✓ -
VIII-3	Claims	1 ✓ -
VIII-4	Abstract	1 ✓ 990073abs.txt
VIII-5	Drawings	1 ✓ -
VIII-7	TOTAL	12
VIII	Accompanying items	paper document(s) attached electronic file(s) attached
VIII-8	Fee calculation sheet	✓ -
VIII-16	PCT-EASY diskette	- diskette
VIII-18	Figure of the drawings which should accompany the abstract	1
VIII-19	Language of filing of the international application	English) SWEDISH
IX-1	Signature of applicant or agent	
IX-1-1	Name (LAST, First)	ÖRTENBLAD, Bertil

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	0 3 -05- 2000
------	--	---------------

03 -05- 2000

4/4

PCT REQUEST

990073PC

Original (for **SUBMISSION**) - printed on 03.05.2000 11:34:07 AM

10-2	Drawings:	
10-2-1	Received ✓	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/ SE
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	15 JUN 2000	15 05 08
------	--	-------------	----------

1 / 1

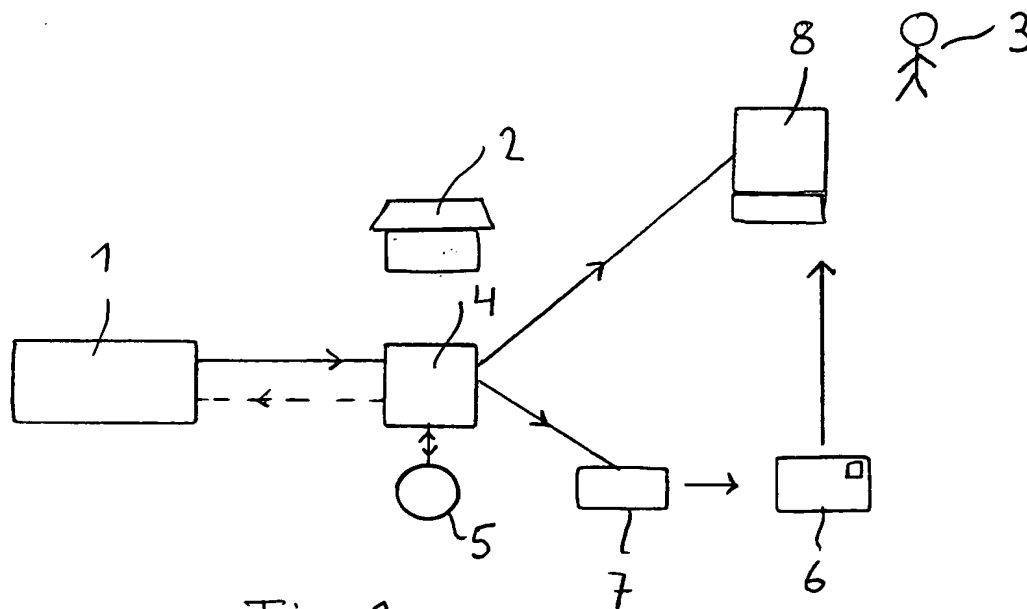


Fig 1

Förfarande för att sända post.

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande för att sända post.

5

Det har blivit allt vanligare att post sänds elektroniskt till avsedd adressat. Speciellt önskvärt vore det att sända ut räkningar och andra massutskick med elektronisk post. Härvid skulle en avsändare kunna leverera uppgift om adressa-
10 ter och innehåll på försändelsen på datamedia till Posten Sverige AB som sedan med kännedom om s.k. E-mail adresser till adressaterna skulle kunna sända posten till respektive adressat.

15

Ett problem är härvid kännedom om E-mail adresserna och om adressaterna vill ha elektronisk post eller ej.

20

Ett annat väsentligt problem som uppstår om man vill sända exempelvis fakturor till privatpersoner via E-mail är att man inte har kontroll på huruvida adressaten regelbundet söker igenom sin E-mail, genomför betalningar medelst sin personda-
tor, skriver ut fakturor vid behov etc., till skillnad från om ett fysiskt brev sänds med post. Ett brev förutsättes komma fram och det förutsätts att adressaten öppnar och läser
25 sin post.

30

Föreliggande uppfinning löser dessa problem och avser ett förfarande som väsentligen underlättar att använda E-mail för utskick av det slag där adressaten förväntas svara.

35

Föreliggande uppfinning avser således ett förfarande för att sända post under utnyttjande av elektronisk post, där en avsändare levererar uppgift om den postmängd som skall ut-
sändas, såsom adressater och innehåll, på datamedia till en mottagare som skall utsända posten till adressaterna, och
utmärkes av, att innehållet i nämnda datamedia inmatas i ett datorsystem där adressaterna jämföres med ett register in-

nehållande uppgift om huruvida respektive adressat har en adress för elektronisk post eller inte, av att datorsystemet bringas sända ifrågavarande försändelse med elektronisk post till adressater som har en adress för elektronisk post, av att datorsystemet bringas sortera ut resterande adressater till vilka försändelsen skall sändas som fysisk post och av att efter det att en förutbestämd tid förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats datorsystemet är anordnat att sortera ut sådana adressater för att sända en försändelse med fysisk post.

Nedan beskrives uppfinningen närmare, delvis i samband med ett på bifogade ritning visat utföringsexempel av uppfinningen, där

- figur 1 visar ett enkelt blockschema för att illustrera uppfinningen.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för att sända post under utnyttjande av elektronisk post. Med elektronisk post menas s.k. E-mail som sänds över internet eller annat motsvarande nätverk. Olika lämpliga behörighetskoder kan förekomma.

En avsändare 1 levererar uppgift om den postmängd som skall utsändas, såsom adressater och innehåll, på datamedia till en mottagare 2 som skall utsända posten till adressaterna 3.

Avsändaren kan vara ett företag som önskar utsända fakturor till kunder, vilka därvid är adressaterna. Givetvis kan postmängden istället vara olika erbjudanden, bekräftelser på beställningar, utsändande av olika handlingar, såsom delvis förifyllda deklaraionsblanketter etc.. Främst är dock föreliggande system användbart för företag som önskar utsända en försändelse till ett stort antal adressater.

Nedan exemplifieras uppfinningen med ett bensinbolag som önskar utsända fakturor till företag och privatpersoner

avseende gjorda inköp medelst ett kreditkort på bensinstationer. Uppfinningen är dock inte alls begränsad till detta användningsområde.

5 Vid jämna tidsmellanrum upprättar bensinbolaget ett antal fakturor som skall sändas till kreditkortsinnehavarna för betalning.

10 Avsändaren 1, dvs. bensinbolaget, levererar härvid uppgift om den postmängd, dvs fakturorna, som skall utsändas, såsom adressater och respektive fakturainnehåll, på datamedia till mottagaren 2 som skall utsända posten till adressaterna 3. Mottagaren är lämpligen Posten Sverige AB.

15 Enligt uppfinningen inmatas innehållet i nämnda datamedia i ett datorsystem 4 tillhörigt mottagaren. Adressaterna jämföres med ett register i en datorsystemet tillhörig databas 5 innehållande uppgift om huruvida respektive adressat har en adress för elektronisk post eller inte. Databasen kan också
20 innehålla uppgift om att en adressat önskar viss post som E-mail och viss annan post som fysisk post.

Datorsystemet 4 bringas sedan sända ifrågavarande försändelse med elektronisk post till adressater som har en adress för
25 elektronisk post. Den elektroniska posten sänds exempelvis via interenet till adressatens 3 persondator 8. Datorsystemet 4 bringas även sortera ut resterande adressater till vilka försändelsen skall sändas som fysisk post 6, varefter detta sker genom normal postgång.

30 När fysisk post skall sändas är datorsystemet 4 anordnat att skriva ut försändelserna medelst en skrivare 7.

35 Enligt uppfinningen bringas datorsystemet 4, efter det att en förutbestämd tid förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats, att sortera ut sådana adressater för att sända en försändelse med fysisk post 6.

Lämpligen sänds därvid medelst fysisk post en försändelse med motsvarande innehåll som den med elektronisk post sända försändelsen. Istället kan en påminnelse på fakturan sändas med fysisk post.

5

Med ordet besvaras menas att adressaten har haft kontakt med avsändaren med anledning av försändelsen. I fakturafallet innebär kontakten normalt att betalning sker. Avsändaren meddelar mottagaren om kontakt skett eller inte efter det att nämnda förutbestämda tid förlupit.

10

Detta sker genom att datorsystemet 4 bringas att från avsändaren mottaga information om vilka adressater som besvarat utsänd post.

15

Genom att först sända försändelsen med elektronisk post nås en stor del av kreditkortsinnehavarna. En del av dessa betalar på utsatt tid, medan vissa andra inte gör detta. De som inte anmält att de önskar elektronisk post får fakturan med fysisk post på vanligt sätt. För sistnämnda grupp gäller också att vissa betalar i tid medan andra inte gör det.

20

Den förutbestämda tid som skall ha förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats kan givetvis variera beroende vilken typ av post som avses. I fallet fakturor från ett besinbolag kan en lämplig tid vara när den ordinarie betalningsterminen löpt ut. Härvid får adressaterna en påminnelse med en kopia av fakturan per fysisk post. Samtidigt härmed kan en påminnelse av samma slag utsändas till de som redan fått den första försändelsen med fysisk post.

25

30

Härefter uppnås att många försändelser, nämligen de elektroniska, blir billiga och enkla att utsända samtidigt som de som icke svarat eller betalat automatiskt blir påminnda samtidigt som de som inte mottagit elektronisk post.

35

Enligt en mycket föredragen utföringsform av uppfinningen innefattar datorsystemet 4 en databas 5 vilken bringas innehålla fysisk adress samt adress för elektronisk post för adressater som anmält att de önskar erhålla elektronisk post.

5

Detta medför att den förväntade svarsfrekvensen på elektronisk post blir mycket högre än om adresser för elektronisk post hämtats från olika källor.

10

Föreliggande uppfinning löser de inledningsvis nämnda problemen.

15

Ovan har ett antal utföringsexempel angivits. Det är dock helt uppenbart att föreliggande uppfinning kan modifieras av fackmannen för att anpassas till olika typer av utskick. Exempelvis kan fysisk post utsändas till en adressat som önskar E-mail först efter det att adressaten fått en påminnelse sänd med E-mail.

20

Föreliggande uppfinning är således inte begränsad till de ovan angivna utföringsexemplen utan kan varieras inom dess av bifogade patentkrav angivna ram.

Patentkrav.

1. Förfarande för att sända post under utnyttjande av elektronisk post, där en avsändare (1) levererar uppgift om den postmängd som skall utsändas, såsom adressater (3) och innehåll, på datamedia till en mottagare (2) som skall utsända posten till adressaterna, k ä n n e t e c k n a t a v, att innehållet i nämnda datamedia inmatas i ett datorsystem (4) där adressaterna (3) jämföres med ett register innehållande uppgift om huruvida respektive adressat (3) har en adress för elektronisk post eller inte, av att datorsystemet (4) bringas sända ifrågavarande försändelse med elektronisk post till adressater som har en adress för elektronisk post, av att datorsystemet (4) bringas sortera ut resterande adressater till vilka försändelsen skall sändas som fysisk post (6) och av att efter det att en förutbestämd tid förflutit från det att elektronisk post sändes men inte besvarats datorsystemet (4) är anordnat att sortera ut sådana adressater (3) för att sända en försändelse med fysisk post.

2. Förfarande enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a t a v, att datorsystemet (4) innefattar en databas (5) vilken bringas innehålla fysisk adress samt adress för elektronisk post för adressater som anmält att de önskar erhålla elektronisk post.

3. Förfarande enligt krav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a t a v, att datorsystemet (4) bringas att från avsändaren mottaga information om vilka adressater som besvarat utsänd post.

Sammandrag.

5 Förfarande för att sända post under utnyttjande av elektronisk post, där en avsändare (1) levererar uppgift om den postmängd som skall utsändas, såsom adressater (3) och innehåll, på datamedia till en mottagare (2) som skall utsända posten till adressaterna.

10 Uppfinningen utmärkes av, att innehållet i nämnda datamedia inmatas i ett datorsystem (4) där adressaterna (3) jämföres med ett register innehållande uppgift om huruvida respektive adressat (3) har en adress för elektronisk post, av att
15 datorsystemet (4) bringas sända ifrågavarande försändelse med elektronisk post till adressater som har en adress för elektronisk post eller inte, av att datorsystemet (4) bringas
sortera ut resterande adressater till vilka försändelsen skall sändas som fysisk post (6) och av att efter det att en förutbestämd tid förflutit från det att elektronisk post
20 sändes men inte besvarats datorsystemet (4) är anordnat att sortera ut sådana adressater (3) för att sända en försändelse med fysisk post.

Figur 1 önskas publicerad.